

**К ВОПРОСУ О ПРИМЕНЕНИИ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА
ДЛЯ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА
И ИНВЕСТИЦИОННЫХ РИСКОВ
(НА ПРИМЕРЕ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ)**

Коды JEL: R 11, R 12, R 58.

Красова Н. Е., кандидат экономических наук, доцент кафедры математики, Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина», г. Воронеж, Россия

E-mail: krasovanata@mail.ru

SPIN-код: 5501-5963

Леценко Е. М., доктор технических наук, профессор, профессор кафедры естественно-научных и социальных дисциплин, Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ (филиал РАНХиГС), г. Воронеж, Россия

E-mail: l.e.m@bk.ru

SPIN-код: 8174-2750

Рыжкова Э. Н., кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры математики, Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина», г. Воронеж, Россия

E-mail: emmais@yandex.ru

SPIN-код: 4643-2490

Рыжкова Е. В., кандидат педагогических наук, доцент, старший преподаватель кафедры математики, Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина», г. Воронеж, Россия

E-mail: dikareva_ev@mail.ru

SPIN-код: 6921-5590

Аннотация

Предмет. Инвестиционный климат, формируемый в результате проводимой инвестиционной политики, оценка инвестиционного потенциала и рисков.

Тема. Выявление основных направлений реализации инвестиционной политики для формирования благоприятного инвестиционного климата Воронежской области

Цели. Анализ имеющихся у региона условий и ресурсов для формирования инвестиционной привлекательности и наращивания инвестиционных потоков. Оценка потенциальных рисков. Выявление основных направлений по формированию благоприятного инвестиционного климата региона.

Методология. Методы системного анализа в оценке инвестиционной привлекательности и инвестиционных рисков региона.

Результаты. Исследована роль инвестиционного потенциала и инвестиционного рисков в региональной политике. На основе системного анализа выявлены привлекательные, с точки зрения потенциальных инвесторов, показатели; дана оценка возможных инвестиционных рисков. В рамках реализуемой до 2030 года инвестиционной стратегии Воронежской области предложены конкретные действия по повышению инвестиционной привлекательности.

Область применения. Инвестиционная деятельность на мезоуровне.

Выводы. Решение проблем в области инвестиционной политики во многом зависит от ее системного анализа и системных действий по привлечению инвесторов, реализуемых в конкретном регионе. Пролонгированным итогом таких действий является положи-

тельная динамика основных показателей субъектов Центрально-Черноземного региона в рамках Национального рейтинга инвестиционного климата, чему и будет посвящено дальнейшее исследование в рамках обозначенного вопроса.

Ключевые слова: системный анализ, инвестиционный потенциал, инвестиционные риски.

UDC 338.242

ON THE ISSUE OF APPLYING A SYSTEMATIC APPROACH TO ASSESSMENT THE STATE OF INVESTMENT POTENTIAL AND INVESTMENT RISKS (ON THE EXAMPLE OF THE VORONEZH REGION)

JEL codes: R 11, R 12, R 58.

Krasova N. E., candidate of economic Sciences, associate Professor of mathematics, Military educational scientific center air force «air force Academy named after Professor N. E. Zhukovsky and Y. A. Gagarin», Voronezh, Russia

E-mail: krasovanata@mail.ru

SPIN-code: 5501-5963

Leshchenko E. M., doctor of technical Sciences, Professor Professor of the Department of natural science and social disciplines, Russian presidential Academy of national economy and public administration (branch of Ranepa), Voronezh, Russia

E-mail: l.t.m@bk.ru

SPIN-код: 8174-2750

Ryzhkova E. N., the candidate of pedagogical Sciences, associate Professor, Department of mathematics, Military educational scientific center air force «air force Academy named after Professor N. E. Zhukovsky and Y. A. Gagarin», Voronezh, Russia

E-mail: emmais@yandex.ru

SPIN code: 4643-2490

Ryzhkova E. V., candidate of pedagogical Sciences, associate Professor, senior lecturer of the Department of mathematics, Military training and research center of the Air force «air force Academy named after Professor N. E. Zhukovsky and Yu. a. Gagarin», Voronezh, Russia

E-mail: dikareva_ev@mail.ru

SPIN-code: 6921-5590

Annotation

Subject. Investment climate formed as a result of the investment policy, assessment of investment potential and risks.

Topic. Identification of the main directions of investment policy implementation for the formation of a favorable investment climate in the Voronezh region

Goals. Analysis of the region's existing conditions and resources for creating investment attractiveness and increasing investment flows. Assessment of potential risks. Identification of the main directions for creating a favorable investment climate in the region.

Methodology. Methods of system analysis in assessing the investment attractiveness and investment risks of the region.

Results. The role of investment potential and investment risks in regional policy is studied. Based on the system analysis, indicators that are attractive from the point of view of potential investors are identified; an assessment of possible investment risks is given. Within the framework of the investment strategy of the Voronezh region implemented until 2030, specific actions are proposed to increase investment attractiveness.

Application. Investment activity at the meso-level.

Conclusions. *Solving problems in the field of investment policy largely depends on its systematic analysis and systematic actions to attract investors, implemented in a particular region. The prolonged result of such actions is the positive dynamics of the main indicators of the subjects of the Central black earth region in the framework of the National rating of the investment climate, which will be the subject of further research within the framework of this issue.*

Keywords: *system analysis, investment potential, investment risks.*

DOI: 10.22394/1997-4469-2020-49-2-123-130

Введение

Процесс преобразования Воронежской области в привлекательный с точки зрения инвестиций регион, создание благоприятного инвестиционного климата — все эти немаловажные аспекты являются актуальными проблемами современного социально-экономического развития, влияющими на проводимую региональную политику. Следовательно, необходимо выявить основные проблемы, оказывающие негативное влияние на процессы в целом и тормозящие их, а также проанализировать целесообразность мер, реализуемых правительством Воронежской области на данном этапе.

Отметим, что утвержденная Стратегия социально-экономического развития Воронежской области на период до 2035 года относится к наиболее существенным факторам, оказывающим влияние на состояние всех сфер региона, и соответственно на проекты, направленные на привлечение инвестиций [1]. Среди социально значимых — это принятие федеральными властями решений о создании территорий с льготными условиями осуществления экономической деятельности для ряда муниципальных образований Воронежской области, особая экономическая зона в индустриальном парке «Масловский», трансформация Воронежского государственного университета и других учебных учреждений в центры инновационного, технологического и социального развития Воронежской области.

Анализ работ, посвященных различным аспектам инвестиционного климата региона, позволяет сделать вывод, что большинство из них в структуре инвестиционного климата выделяют сочетание инвестиционной привлекательности территории и ее инвестиционной активности, которые, в свою очередь, имеют взаимосвязанные составляющие, образующие динамическую структуру. Однако слож-

ность экономических процессов, происходящих в регионе, требует применение для их изучения таких приемов и средств, которые позволяют получить целостное представление об их сущности и возможностях конструктивных преобразований. Одним из таких подходов научного анализа экономико-социальных процессов в регионе является системный подход.

Таким образом, с целью привлечения инвестиций в указанные проекты, в рамках системного подхода необходимо провести анализ имеющихся условий и ресурсов, а также выявить условия для формирования инвестиционной привлекательности и наращивания инвестиционных потоков в Воронежский регион.

Анализ региональной инвестиционной политики в системном контексте

Системный подход — это направление методологии научного познания и социальной практики, принципы которого предусматривают рассмотрение объектов как целостных систем [2]. Следовательно, возможность применения системного подхода при рассмотрении инвестиционного климата региона обусловлена выполнением следующих принципов, образующих методологическую основу этого направления [3]:

1. Объект нашего исследования обладает свойством целостности, который предусматривает изучение системы как единого целого и, в то же время, как подсистему для вышестоящих уровней.

2. Присутствует иерархичность строения, что предполагает наличие множества структурных элементов, расположенных на основе подчинения элементов низшего уровня элементам высшего уровня.

3. Имеется архитектура, позволяющая анализировать элементы системы и их взаимосвязи в рамках конкретной организационной структуры;

4. Описание отдельных элементов и системы в целом использует множество экономических и математических моделей (свойство множественности).

5. Объект исследования обладает всеми свойствами динамично функционирующей системы (свойство системности).

Под системой мы будем понимать совокупность взаимосвязанных экономических элементов, обособленную от внешней среды и взаимодействующую с ней как единое целое. При этом характеристикой открытой системы является ее постоянное взаимодействие с внешней средой и зависящей от ресурсов, поступающих извне. Заметим, что существование такой системы обуславливается только ее внутренней структурой. Очевидно, что регион является открытой системой, которая априори должна иметь способность быстро реагировать на изменения во внешней среде и приспосабливаться к новым экономическим условиям, продолжая полноценное функционирование.

Данный подход позволит, с нашей точки зрения, стать основой для подготовки научно-обоснованных решений в сфере разработки эффективного механизма формирования благоприятного инвестиционного климата Воронежской области, а также оценки инвестиционной привлекательности на основе анализа состояний ее структурных подсистем.

Следует отметить, что с нашей точки зрения создание благоприятного инвестиционного климата Воронежской области не должно являться самоцелью. Усилия по его формированию, в конечном итоге, должны быть направлены на создание такой устойчивой и динамичной общественной системы, которая характеризовалась бы высоким качеством жизни населения, благоприятной средой для развития предпринимательства и опережающим ростом экономики. На рис. 1 представлена схема связи инвестиционного климата с устойчивым социально-экономическим развитием региона.

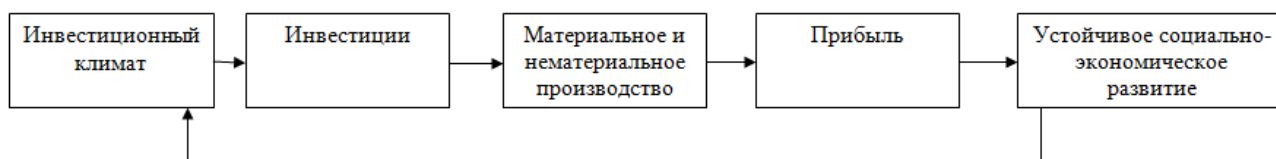


Рис. 1. Схема связи инвестиционного климата с устойчивым социально-экономическим развитием региона

Элементы образуют систему, на входе которой инвестиционный климат, а на выходе показатели устойчивого социально-экономического развития региона. Очевидно, что за счет наличия как прямых, так и обратных связей, изменения хотя бы в одном или нескольких элементах системы меняет характеристики системы в целом. Так, если инвестиционный климат региона способствует притоку капитала, происходит прямое влияние на материальное и нематериальное производство, очевидно, растет прибыль, что в свою очередь повышает уровень социально-экономического развития. И обратно, высокие показатели индикаторов социально-экономического развития, в свою очередь, повышают инвестиционную привлекательность региона и способствуют притоку капитала.

Отметим, что в центре внимания инвестора всегда находятся две взаимосвязанные характеристики — инвестиционный потенциал региона и инвестиционные риски, с которыми может столкнуться инвестор в практической деятельности (рис. 2).

Под инвестиционным потенциалом региона в литературе понимается набор характеристик или условий, способствующих привлечению инвестиций [4, с. 69].

Понятие инвестиционного риска, как экономической категории, представляет собой возможность возникновения различного рода событий под влиянием каких либо факторов или совокупности этих факторов, обуславливающих ухудшение состояния инвестиционного климата [4, 5].

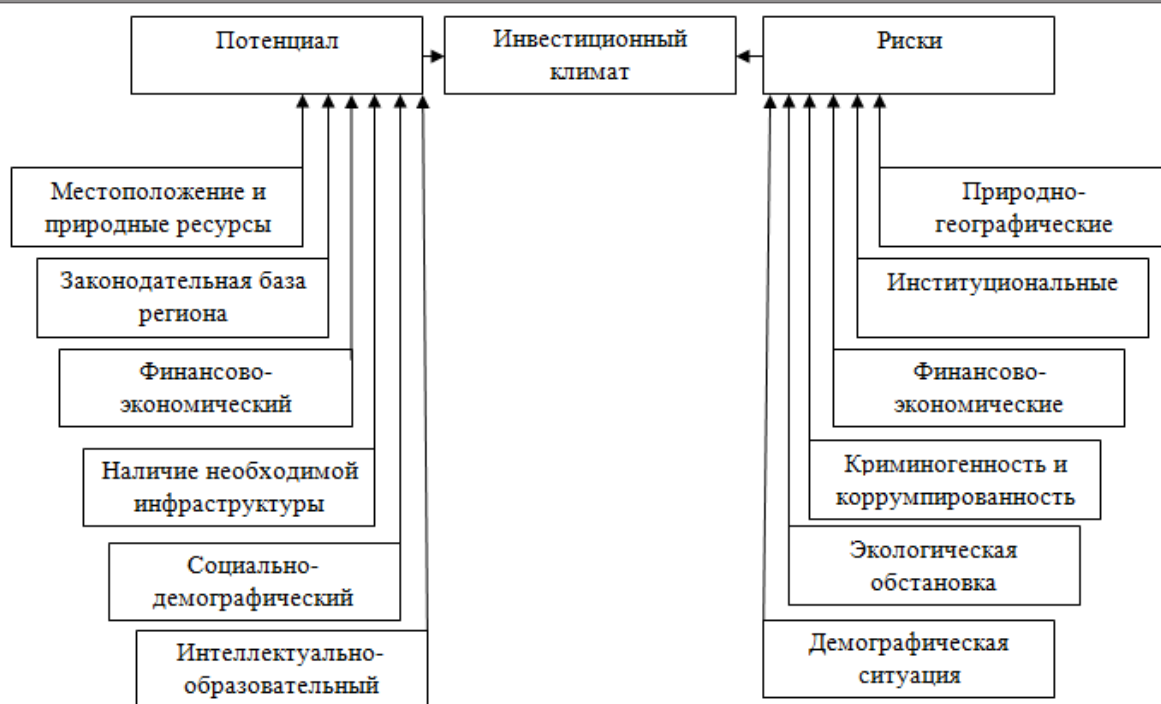


Рис. 2. Схема связи элементов, составляющих инвестиционный климат

Анализ состояния внутренней и внешней среды Воронежской области, выявил сильные и слабые стороны, основные угрозы и возможности, прогнозируемые в ее внешней среде.

К благоприятным сторонам Воронежской области для потенциальных инвесторов относятся:

- значительные площадь и численность населения;
- выгодное экономико-географическое и транспортное положение;
- высокий уровень развития ресурсного обеспечения инновационной деятельности (значительный инновационный потенциал региона), развитая инфраструктура;
- крупный индустриальный центр ЦФО с диверсифицированной структурой производства;
- высокий уровень энергодостаточности;
- масштабные инвестиции в основной капитал организаций.

В составе слабых сторон можно выделить следующие:

- депопуляция населения, вызванная высокой смертностью;
- относительно низкий уровень производительности труда в промышленности;
- заметный разрыв между высоким образовательным и научно-техническим по-

тенциалом региона и реальной низкой восприимчивостью его производственной системы к инновациям;

— относительно высокая степень зависимости доходов регионального бюджета от внешних источников.

Для повышения эффективности государственной инвестиционной политики необходима ее ориентация на интересы инвестора через мониторинг и анализ результатов проводимых мероприятий.

В настоящее время инвестиционная политика региона реализуется в соответствии с Инвестиционной стратегией Воронежской области на период до 2020 года и основными направлениями до 2030 года, утвержденной в 2013 году. Она направлена на повышение инвестиционной привлекательности Воронежской области, формирование условий для мобилизации внутренних и увеличения притока внешних инвестиционных ресурсов и новых технологий в экономику Воронежской области, расширение источников инвестирования для бизнеса и проектов, инициируемых органами власти региона, повышение эффективности инвестиций, развитие региональной инфраструктуры с использованием механизмов государственно-частного партнерства, сокращение разрыва в уровне социально-экономического раз-

вития между муниципальными образованияами Воронежской области [1]. Целью государственной инвестиционной политики Воронежской области является разработка побудительных механизмов для инвесторов в виде форм государственной поддержки с целью формирования более благоприятных условий для инвестирования в Воронежской области по сравнению с соседними регионами.

Действия по повышению инвестиционной привлекательности Воронежской области должны осуществляться по следующим направлениям.

1. Повышение инвестиционного потенциала области путем:

а) повышения конкурентоспособности действующих воронежских предприятий с помощью мер, реализуемых в рамках федеральных, областных целевых и ведомственных программ;

б) формирования инновационных центров на базе образовательных и научных учреждений;

в) поддержки малого и среднего предпринимательства;

г) создания современной инвестиционной, инженерной, транспортной и социальной инфраструктуры, а также создания инвестиционных площадок, обеспеченных всей необходимой инфраструктурой, как основы для развития перспективных направлений привлечения инвестиций в агропромышленный сектор;

д) создания центров роста в муниципальных районах Воронежской области для выравнивания уровней экономического развития территорий.

2. Развитие системы побудительных механизмов для повышения инвестиционной активности субъектов бизнеса за счет:

а) совершенствования форм государственной поддержки инвесторов с целью формирования более благоприятных условий для инвестирования в Воронежской области по сравнению с соседними регионами;

б) использования механизмов государственно-частного партнерства, государственных заказов при реализации инвестиционных проектов;

в) использования возможностей получения государственной поддержки сельхозпроизводителей без каких-либо ограничений со стороны ВТО;

г) информационного освещения возможностей области и предложений по совместному государственно-частному освоению ресурсно-сырьевой, промышленной и туристической сферы;

д) проведения информационных мероприятий для позиционирования области на российском и международном уровнях как перспективного региона для развития новых инновационных производств;

е) совершенствования работы канала прямой связи инвесторов с органами государственной власти области;

ж) организации эффективной совместной работы правительства области и бизнес-сообщества.

В настоящий момент Воронежская область находится на 8 месте по уровню инвестиционных рисков, входит в топ регионов с минимальным риском и занимает 15 место в рейтинге состояния инвестиционного климата. По качеству жизни 7 место из 85 регионов.

В заключении отметим, что в настоящий момент реализуется более 100 инвестиционных проектов с привлечением отечественных и зарубежных инвесторов [1]. Наиболее значимые проекты представлены в таблице.

Т а б л и ц а

Реализованные и реализуемые инвестиционные проекты Воронежской области

№ п/п	Наименование компании	Страна-инвестор	Отрасль производства	Суть проекта	Объем инвестиций, млрд рублей
1	2	3	4	5	6
1.	Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция»	Россия	Промышленность	Строительство энергоблока АЭС — 2	124,38

Окончание табл.

1	2	3	4	5	6
2.	АГРОЭКО, группа компаний	Россия	Сельское хозяйство	Строительство свиногокомплексов	33,11
3.	Евроцемент групп, ЗАО	Швейцария	Производство	Строительство цементного завода	23,10
4.	Заречное, ООО	Россия	Сельское хозяйство	Строительство животноводческого комплекса	18,43
5.	КДВ Воронеж, ООО	Россия	Промышленность	Организация предприятия по выпуску пищевой продукции	15,71
6.	Агрокомбинат Здоровое питание, ООО	Россия	Сельское хозяйство	Строительство агропромышленного комплекса по производству грибов	7,28
7.	ЛИСКО Бройлер, ООО	Россия	Сельское хозяйство	Строительство птицефабрики	6,49
8.	Евдаковский масложировой комбинат, ПАО	Россия	Промышленность	Строительство завода по переработке растительных масел	6,48
9.	Воронежмясопром, ООО	Россия	Сельское хозяйство	Строительство свиноводческой фермы	6,20
10.	ПОЛОНИС ГРУПП, ООО	Россия	Сельское хозяйство	Строительство комплекса по выращиванию шампиньонов	6,04
11.	Лискинский завод монтажных заготовок, ЗАО	Россия	Промышленность	Строительство завода по производству деталей трубопроводов.	5,71
12.	ЭкоНиваАгро, ООО	Россия	Сельское хозяйство	Строительство мясо-молочной фермы; двух животноводческих комплексов; племенной животноводческой фермы..	5,68
13.	Воронежсинтезкаучук, ОАО	Россия	Промышленность	Строительство завода по производству бутадиен-стирольных термоэластопластов	4,61
14.	Верхнехавский Спецхоз, ООО	Россия	Промышленность	Создание мясоперерабатывающего предприятия	4,59
15.	Агрохолдинг Рамонская индейка, ООО	Россия	Сельское хозяйство	Комбинат глубокой переработки мяса утки и птицефабрика замкнутого цикла.	4,50
16.	ЦУМ-Воронеж, ОАО	Россия	Туризм	Строительство гостиничного комплекса	4,41
17.	Агрострой Пелгржимов, АО	Чехия	Промышленность	Строительство завода по производству изделий машиностроения.	4,40
18.	РЦК - Бобров, ООО	Россия	Промышленность	Создание предприятия по глубокой обработке и дальнейшему хранению овощной продукции	4,37
19.	ООО «Инвестиционная компания «Масловский»	Россия	Промышленность	Организация производства стекло-тканей, стеклосеток, стекловолокна и стеклонитей.	4,30
20.	Воронежский шинный завод, ЗАО	Италия	Промышленность	Модернизация действующего завода	3,80

По результатам народного голосования главным событием региона в 2019 году было признано введение нового энергоблока Нововоронежской АЭС, о чем свидетельствуют данные опроса, проведенного в официальной группе облправительства в соцсети «ВКонтакте».

Заключение

Подводя итог, следует отметить, что решение проблем в области инвестиционной политики во многом зависит от ее системного анализа и системных действий по привлечению инвесторов, реализуемых в конкретном регионе. Пролонгированным

итоном таких действий является положительная динамика основных показателей субъектов Центрально-Черноземного региона в рамках Национального рейтинга инвестиционного климата, чему и будет посвящено дальнейшее исследование в рамках обозначенного вопроса.

ЛИТЕРАТУРА

1. Инвестиционная стратегия Воронежской области на период до 2020 года и основные направления до 2030 года [Электронный ресурс]. — URL: <http://www.invest-in-voronezh.ru/ru/o-regione/strategiya-regiona/>

2. *Матвеев Ю. Н.* Основы теории систем и системного анализа / Ю. Н. Матвеев. — Тверь : ТГТУ, 2007. — 100 с.

3. *Клир Дж.* Системология. Автоматизация решения системных задач / Дж. Клир. — М. : Радио и связь, 1990. — 544 с.

4. *Быстров О. Ф.* Управление инвестиционной деятельностью в регионах Российской Федерации : учебник / О. Ф. Быстров, В. Я. Поздняков, В. М. Прудников [и др.]. — М. : Академия, 2013. — 484 с.

5. *Медведева Л. М.* Системный подход к изучению региональноого инвестиционного климата (на примере Приморского края) / Л. М. Медведева, Д. Е. Костырева // Азимут научных исследований: экономика и управление. — 2018. — Т7 — № 3 (24). — С. 134—137

6. *Красова Н. Е.* Моделирование системы управления региональной экономической

системой / Н. Е. Красова, Т. В. Перловская // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. — 2014. — Т. 2. № 4—2 (9—2). — С. 303—305.

LITERATURE

1. Investment strategy of the Voronezh region for the period up to 2020 and main directions up to 2030 [Electronic resource]. — URL: <http://www.invest-in-voronezh.ru/ru/o-regione/strategiya-regiona/>

2. *Matveev Yu. N.* Fundamentals of system theory and system analysis / Yu. N. Matveev. — Tver : TSTU, 2007. — 100 p.

3. *Clear J.* Systemology. Automation of system tasks solution / J. Clear. — M. : Radio and communications, 1990. — 544 p.

4. *Bystrov O. F.* Investment activity Management in the regions of the Russian Federation : textbook / O. F. Bystrov, V. Ya. Pozdnyakov, V. M. Prudnikov [et al.]. — M. : Academy, 2013. — 484 p.

5. *Medvedeva L. M.* System approach to the study of regional investment climate (on the example of Primorye territory) / L. M. Medvedeva, D. E. Kostyreva // Azimuth of scientific research: Economics and management. — 2018. — T7 — № 3 (24). — Pp. 134—137.

6. *Krasova N. E.* modeling of the regional economic system management system / N. E. Krasova, T. V. Perlovskaya // Actual directions of scientific research of the XXI century: theory and practice. — 2014. — Vol. 2. № 4—2 (9—2). — Pp. 303—305.

УДК 331.1

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ¹

Перепелкин И. Г., ст. преподаватель кафедры таможенного дела и мировой экономики, Юго-Западный государственный университет, г. Курск, Россия
E-mail: ilya.perepelkin1990@yandex.ru

Старых С. А., ст. преподаватель кафедры таможенного дела и мировой экономики, Юго-Западный государственный университет, г. Курск, Россия
E-mail: svetlana.staryx.87@mail.ru

Соловьев С. В., студент, Юго-Западный государственный университет, г. Курск, Россия
E-mail: tdime-swsu@mail.ru

¹ Публикация выполнена в рамках государственного задания на 2020 г. (№ 0851-2020-0034).